

**Scheda di sicurezza**  
**Filo Ag Ni**



Revisione n. II del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n I del 15.01.2013

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome Commerciale FILO Ag Ni

**1.2 Pertinenti usi identificati della miscela e usi consigliati**

Contatti elettrici, interconnessioni esterne di apparecchiature / diffusori per cavi di alimentazione

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza**

Nome FAGGI ENRICO S.P.A.  
Indirizzo Via Majorana, 101/103 50019 Sesto Fiorentino FI  
Numero telefono 055311861  
Numero Fax 055311791  
Persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza lorenzo.magaldi@faggi.it

**1.4** Numero telefonico di emergenza Tel. 0557947819 Centro Antiveneni di Firenze

**1.5 Numero di registrazione**

Per questo prodotto non è disponibile un numero di registrazione in quanto miscela oppure, in caso di sostanza, i suoi usi sono esentati da registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede registrazione oppure la registrazione è prevista ad una scadenza successiva.

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Skin Sens.	1	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea
Carc.	2	H351 Sospettato di provocare il cancro
STOT RE	1	H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

**2.2 Elementi dell'etichetta**  
**Pittogrammi**



**Avvertenze**

**PERICOLO**

**Indicazioni di pericolo**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea  
H351 Sospettato di provocare il cancro  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

**Consigli di prudenza**

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/aerosol  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico

**Altre informazioni**

Contiene : Nichel metallo

## Scheda di sicurezza Filo Ag Ni



Revisione n. II del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n I del 15.01.2013

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**      **PBT : non applicabile**  
**vPvB : non applicabile**

### 3. COMPOSIZIONE INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Miscela

Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione	
		Classi di pericolo Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Argento metallo CAS 7440-22-4	80%		
Nichel metallo CAS 7440-02-0	20%	Skin Sens. 1 Carc.2 STOT Re 1 Aquatic Chronic 3	H317 H351 H372 H412

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	In caso di possibile esposizione alla polvere che può originare da trattamenti meccanici del filo, consultare immediatamente un medico.
Ingestione	Consultare immediatamente un medico.
Contatto con la pelle	All'apparire di irritazione cutanea, consultare immediatamente un medico.
Contatto con gli occhi	Non applicabile.

#### Raccomandazioni :

- **Necessità di consultare immediatamente un medico**      SI
- **Possibilità di effetti ritardati successivi all'esposizione**      SI
- **Spostare l'individuo esposto dal luogo di esposizione all'aria aperta**      SI
- **Togliere gli indumenti e le scarpe dell'individuo esposto**      SI
- **Modalità di manipolazione degli indumenti contaminati**      Utilizzare guanti
- **Per chi presta le prime cure, indossare i DPI**      SI

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con la pelle: Il contatto del prodotto con la pelle provoca una sensibilizzazione (dermatite da contatto). La dermatite si origina in seguito ad un'inflammatione della cute, che inizia nelle zone che vengono a contatto ripetuto con l'agente sensibilizzante. Le lesioni cutanee possono comprendere eritemi, edemi, papule, vescicole, pustole, squame, fessurazioni e fenomeni essudativi che variano a seconda delle fasi della malattia e delle zone colpite. Nella fase acuta prevalgono eritemi, edema ed essudazioni.

Ingestione/Inalazione : il prodotto può produrre disturbi funzionali o mutamenti morfologici, per esposizioni ripetute o prolungate e/o presenta preoccupazione per la possibilità di accumulo nell'organismo. Il prodotto è da considerare con sospetto per possibili effetti cancerogeni. Non sono però disponibili informazioni sufficienti per procedere ad una valutazione completa.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Consultare un medico

### 5. MISURE ANTINCENDIO

## Scheda di sicurezza Filo Ag Ni



Revisione n. II del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n I del 15.01.2013

- 5.1 Mezzi di estinzione**  
Mezzi di estinzione idonei                      Mezzi di estinzione idonei : CO<sub>2</sub>, polvere, acqua nebulizzata, schiuma. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcol.

Mezzi di estinzione non idonei            Nessuno in particolare

- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalle miscela**  
Non utilizzare acqua sul metallo fuso per evitare proiezione di materiale incandescente.

**5.3 Raccomandazioni speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Informazioni generali                      Evitare che l'acqua utilizzata per spegnere l'incendio confluisca in fognatura, in falde o in acque superficiali.

Equipaggiamento                      Indumenti normali per la lotta al fuoco, quali un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN659) e stivali per vigili del fuoco (HOA29 oppure A30)

**6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**6.1.1. Per chi non interviene direttamente**

Allontanarsi immediatamente dalla zona contaminata e tenersi sopravvento.

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

Indossare :

Guanti per rischi chimici conformi alle Norme EN420 EN374

Abbigliamento completo conforme alle norma UNI EN 13034:2006

Maschere semifacciali con filtri ABEK2P3 R conforme alla norma EN14387:2004 + a1:2008

**6.2 Precauzioni ambientali**

Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque freatiche e nelle acque superficiali.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento o la bonifica**

**6.3.1. Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita**

Nessuna

**6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita**

Raccogliere il prodotto con mezzi meccanici

**6.3.3. Eventuali altre informazioni**

Nessuna

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

-

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**7.1.1. Raccomandazioni che consentano di manipolare la sostanza o la miscela in modo sicuro, quali misure di contenimento e prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri**

Nessuna

**7.1.2. Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro**

Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Lavare le mani dopo l'uso.

Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**7.2.1. Gestione dei rischi connessi ad atmosfere esplosive, condizioni corrosive, pericoli di infiammabilità, sostanze e miscele incompatibili, condizioni di evaporazione, potenziali fonti di accensione**

Scheda di sicurezza  
Filo Ag Ni



Revisione n. II del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n I del 15.01.2013

- Conservare nel contenitore originale.
- 7.2.3. Contenimento degli effetti di condizioni metereologiche, pressione, temperatura, luce solare, umidità e vibrazioni**  
Nessuna disposizione particolare
- 7.2.4. Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre**  
Nessuna
- 7.2.5. Disposizioni relative alla ventilazione, progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio, limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio, compatibilità degli imballaggi**

**7.3. Usi finali specifici**  
Contatti elettrici, interconnessioni esterne di apparecchiature / diffusori per cavi di alimentazione

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo**

Per questa miscela non sono stati stabiliti i valori limite di esposizione professionale e biologici. Qui di seguito vengono riportati i valori limite stabiliti per la sostanza pericolosa contenuta (nichel metallo) e per l'argento metallo.

Riferimenti normativi :

Italia : D.lgs 9 aprile 2008 n. 81  
Svizzera : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012  
OEL EU : Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE  
TLV-ACGIH : ACGIH 2012

Nichel metallo

TLV-ACGIH 1.5 mg/m<sup>3</sup> 0.6 ppm TWA 8h  
DNEL/DMEL Orale 1,2 mg/kg (locali acuti)  
DNEL/DMEL Orale 1,1 mg/kg (locali cronici)  
DNEL/DMEL Inalazione 1,6 mg/m<sup>3</sup> (locali acuti)  
DNEL/DMEL Inalazione 816 mg/m<sup>3</sup> (sistemici acuti)  
DNEL/DMEL Inalazione 0.05 mg/m<sup>3</sup> (locali cronici)  
DNEL/DMEL Inalazione 0.05 mg/m<sup>3</sup> (sistemici cronici)  
DNEL/DMEL Dermica 0.015 mg/m<sup>3</sup> (locali acuti)

Argento metallo

TLV metallo 0,1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1997)  
MAK (Germania) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (1996)  
D.lgs 81/08 0,01 mg/m<sup>3</sup> (composti solubili)  
0,1 mg/m<sup>3</sup> (argento metallo)

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Se le operazioni di utilizzo generano polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare la ventilazione locale di scarico, o altri controlli ingegneristici atti a mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza

**8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per gli occhi / il volto** in caso di utilizzo per saldatura indossare

Scheda di sicurezza  
Filo Ag Ni



Revisione n. II del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n I del 15.01.2013

<b>Protezione delle pelle (mani)</b>	cappuccio o visiera protettiva abbinata ad occhiali ermetici ( rif. Norma EN166) Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (Rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN374) quali in PVA, butile, fluoro elastomero o equivalenti.
<b>Protezione della pelle (corpo)</b>	Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN344).
<b>Protezione respiratoria</b>	In caso di superamento del valore di soglia di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare un filtro semifacciale tipo FFP3 (rif. Norma EN141/EN143).
<b>Pericoli termici</b>	Nessuno

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Mantenere in aspirazione tutti gli ambienti utilizzando sistemi di captazione localizzata e di ricambio dell'aria ambiente. Convogliare i volumi aspirati ad un sistema di abbattimento e quindi nell'atmosfera. Non utilizzare sistemi di aspirazione a ricircolo d'aria. Evitare qualsiasi sversamento nell'ambiente.

**9.**

**PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

**9.1**

**Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Solido
Odore	Argento
Soglia olfattiva	Inodore
pH	Non applicabile
Punto di fusione / punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Velocità di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	Non infiammabile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità relativa	Non disponibile
La solubilità/le solubilità	Insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non applicabile
Viscosità	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Non ossidante

**9.2.**

**Altre informazioni (miscibilità, solubilità, liposolubilità, conducibilità, potenziale di**

Scheda di sicurezza  
Filo Ag Ni



Revisione n. II del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n I del 15.01.2013

- ossido riduzione, potenziale di formazione di radicali e proprietà fotocatalitiche)**  
Non miscibile e non solubile
- 10. STABILITA' E REATTIVITA'**
- 10.1 Reattività**  
Nessuna informazione rilevante
- 10.2 Stabilità chimica**  
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare**  
Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.
- 10.5 Materiali incompatibili**  
Acidi forti possono corrodere il prodotto generando fumi tossici
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**  
Nessuno
- 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE RIFERITE ALLE SOSTANZE NICHEL METALLO E ARGENTO METALLO**
- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- |   |  |
|---|--|
| <b>Tossicità acuta</b>  | Nichel metallo<br>LD50 orale: ratto >9000 mg/kg IUCLID5<br>LC50 inalazione 0,015 mg/l<br>Può essere nocivo in caso di ingestione<br>Argento metallo<br>LD50 orale: ratto >5000 mg/kg |
| <b>Corrosione/irritazione cutanea</b>   | Non corrosivo provoca sensibilizzazione cutanea (dermatite acuta)  |
| <b>Lesioni oculari/irritazione oculari gravi</b>                                | Non provoca lesioni/irritazioni oculari  |
| <b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>                                 | Non sensibilizzante per le vie respiratorie  |
| <b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>                                     | Non mutageno   |
| <b>Cancerogenicità</b>  | Possibilità di effetti cancerogeni   |
| <b>Tossicità per la riproduzione</b>  | Non tossico per la riproduzione  |
| <b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione singola</b>  | Nessuna  |
| <b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta</b> | Categoria 1  |
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b>  | Nessuno  |
- 11.2 Informazioni sulle probabili vie di esposizione**  
Pelle, vie respiratorie.
- 11.3 Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**  
Sensibilizzazione della pelle
- 11.4 Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine**  
Dermatite da contatto, eritemi, edemi, papule, vescicole, pustole, squame, fessurazioni e fenomeni essudativi che variano a seconda delle fasi della malattia e delle zone colpite. Nella fase acuta prevalgono eritemi, edema ed essudazioni.

Il prodotto può produrre disturbi funzionali o mutamenti morfologici, per

**Scheda di sicurezza  
Filo Ag Ni**



Revisione n. II del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n I del 15.01.2013

esposizione ripetute o prolungate e/o presenta preoccupazione per la possibilità di accumulo nell'organismo. Il prodotto è da considerare con sospetto per possibili effetti cancerogeni. Non sono però disponibili informazioni sufficienti per procedere ad una valutazione completa.

**11.5. Effetti interattivi**  
Non sono noti effetti interattivi

**11.6. Assenza di dati specifici**  
Per questa miscela non sono stati stabiliti dati specifici. Sono stati utilizzati i dati per la sostanza pericolosa contenuta ( nichel metallico) e per l'argento metallico.

**11.7. Altre informazioni**  
Nessuna

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE RIFERITE ALLE SOSTANZE NICHEL METALLO E ARGENTO METALLO**

<b>Tossicità acquatica</b>	<u>Nichel metallo :</u> LC50 (96h) – Pesci 15,3 mg/l Oncorhynchus mykiss
<b>Persistenza e degradabilità</b>	Argento in grani : PNEC (acqua dolce) 0,04 µg/l PNEC (acqua marina) 0,86 µg/l PNEC STP 0,025 mg/l PNEC SEDIMENT (acqua dolce) 438,13 mg/kg PNEC SEDIMENT (acqua marina) 438,13 mg/kg PNEC SOIL 0,794 mg/kg
<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Dati non disponibili
<b>Mobilità nel suolo</b>	Dati non disponibili
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Dati non disponibili
<b>Altri effetti avversi</b>	Dati non disponibili

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**  
La sostanza ed i suoi imballi devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi da aziende autorizzate.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Non sottoposto a normativa ADR

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

<b>15.1</b>	<b>Legislazione</b>	<b>Applicabilità</b>
	<i>Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach</i>	SI
	<i>Reg. (CE) 1272/2008 CLP e succ. modifiche ed integrazioni</i>	SI
	<i>Reg. (CE) 2037/2000 "Sostanze che riducono lo strato di ozono"</i>	NO
	<i>Reg. (CE) 850/2004 "Inquinanti organici persistenti"</i>	NO
	<i>Reg. (CE) 689/2008 "esportazione e importazione sostanze chimiche pericolose"</i>	NO
	<i>Sostanza elencata nell'allegato I della Dir. 2012/18/UE cd Seveso</i>	NO
	<i>D.lgs 81/2008 Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro</i>	SI
	<i>Direttiva 2014/103/UE "Adr"</i>	NO

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**  
Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Scheda di sicurezza**  
**Filo Ag Ni**



Revisione n. II del 01.06.2015  
Sostituisce la revisione n I del 15.01.2013

- 16.1 Modifiche rispetto alla precedente edizione**  
Eliminata la classificazione di cui alla Direttiva 67/548/CEE
- 16.2 Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi**  
ADR: accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada  
GHS: Sistema armonizzato globale di classificazione ed etichettatura delle sostanze  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche  
CAS: Chemical Abstract Service
- 16.3 Principali riferimenti bibliografici e fonti dati**  
Banca dati dell'ECHA sulle sostanze registrate e su quelle in fase di registrazione:  
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>  
  
Piattaforma ESIS  
<http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- 16.4 Segnalazione, per le miscele, di quali metodi di valutazione delle informazioni è stato impiegato ai fini della classificazione**
- | Classificazione | Procedura di classificazione |
|-----------------|------------------------------|
| Carc. 2         | Metodo di calcolo            |
| STOT RE. 1      | Metodo di calcolo            |
| Skin Sens. 1    | Metodo di calcolo            |
- 16.5 Formazioni adeguate per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente**
- Formazione sul Rischio Chimico ex D.lgs 81/08 Titolo IX sostanze pericolose
  - Formazione sui DPI
- 16.6 Altre informazioni**  
Non disponibili.